PORTAFOLIO

Medina Zegarra Dana Gabriel

Ingeniería de Minas

33430

Contenido

01 Plan de aprendizaje personal

02 Presentacion interactiva sobre un tema académico

03 Reflexión personal sobre autoeficacia

04 Fuentes y licencias

TÍTULO: PLAN DE APRENDIZAJE PERSONAL

Objetivo de la acividad

Crear una presentación académica interactiva sobre Minería Sostenible y Medio Ambiente, integrando recursos digitales, fuentes académicas y herramientas de IA, para reflexionar sobre mi desempeño y autoefiacia.

PASOS A SEGUIR EN 75 MINUTOS

0-10 min → Planificar estructura y elegir el tema.
10-30 min → Investigar y recopilar fuentes académicas.
30-50 min → Diseñar las diapositivas en Canva.
50-65 min → Insertar imágenes videos y citas.
60-75 min → Redactar reflexion y licencia CC.

Que es la Minería sostenible?

La Minería Sostenible busca estraer recursos minerales satisfaciendo las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras.
Integra 3 pilares: económico, social y ambiental.

Cita académica:
Azapagic, A. (2004). Developing a framework for sustainable development indicators for the mining and minerals industry. *Journal of Cleaner Production,* 12(6), 639–662.

IMPACTOS AMBIENTALES EN LA MINERÍA TRADICIONAL

Contaminación del agua por drenaje ácido de mina (DAM).

Emisiones de CO2 por maquinaria pesada.

Deforestación y pérdida de biodiversidad.

Alteración del paisaje y erosión del suelo.

TECNOLOGÍAS Y PRÁCTICAS PARA UNA MINERÍA MAS VERDE

- Uso de energías renovables (solar y eólica) en operaciones mineras.
- Sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Monitoreo ambiental con drones e IA.
- Rehabilitación de zonas afectadas (cierre de minas).
- Certificaciones ISO 14001, estándares del ICMM.

REFLEXIÓN PERSONAL

Durante la realizacion de esta acyividad senti que fue un reto al tener que integrar multiples recursos en el tiempo que me fue asignado. Sin embargo, conforme avamcé, gané confianza al organizar la informacion por etapas.

Utilicé herramientas como Perplexity AI para buscar fuentes académicas rapidamente y Canva para diseñar de forma visual y ordenada.

Esta actividad me permitio reconocer que puedo trabajar bajo presion si planifico bien mi timepo.

Como futura ingeiera de minas, considero que saber buscar, evaluar y comunicar informacon técnica es una habilidad clave para mi formacion continua

FUENTES CONSULTADAS

- Azapagic, A. (2004). Developing a framework for sustainable development indicators for the mining and minerals industry. *Journal of Cleaner Production,* 12(6), 639–662. *https://doi.org/10.1016/S0959-6526(02)00180-8*

- International Council on Mining & Metals – ICMM. (2023). *Sustainable development framework*. *https://www.icmm.com*

- Ministerio de Energía y Minas del Perú. (2023). *Guía de gestión ambiental para el sector minero*. *https://www.minem.gob.pe*

- Video: *https://www.youtube.com/watch?v=DcgB7evRg_0*

¡Gracias!